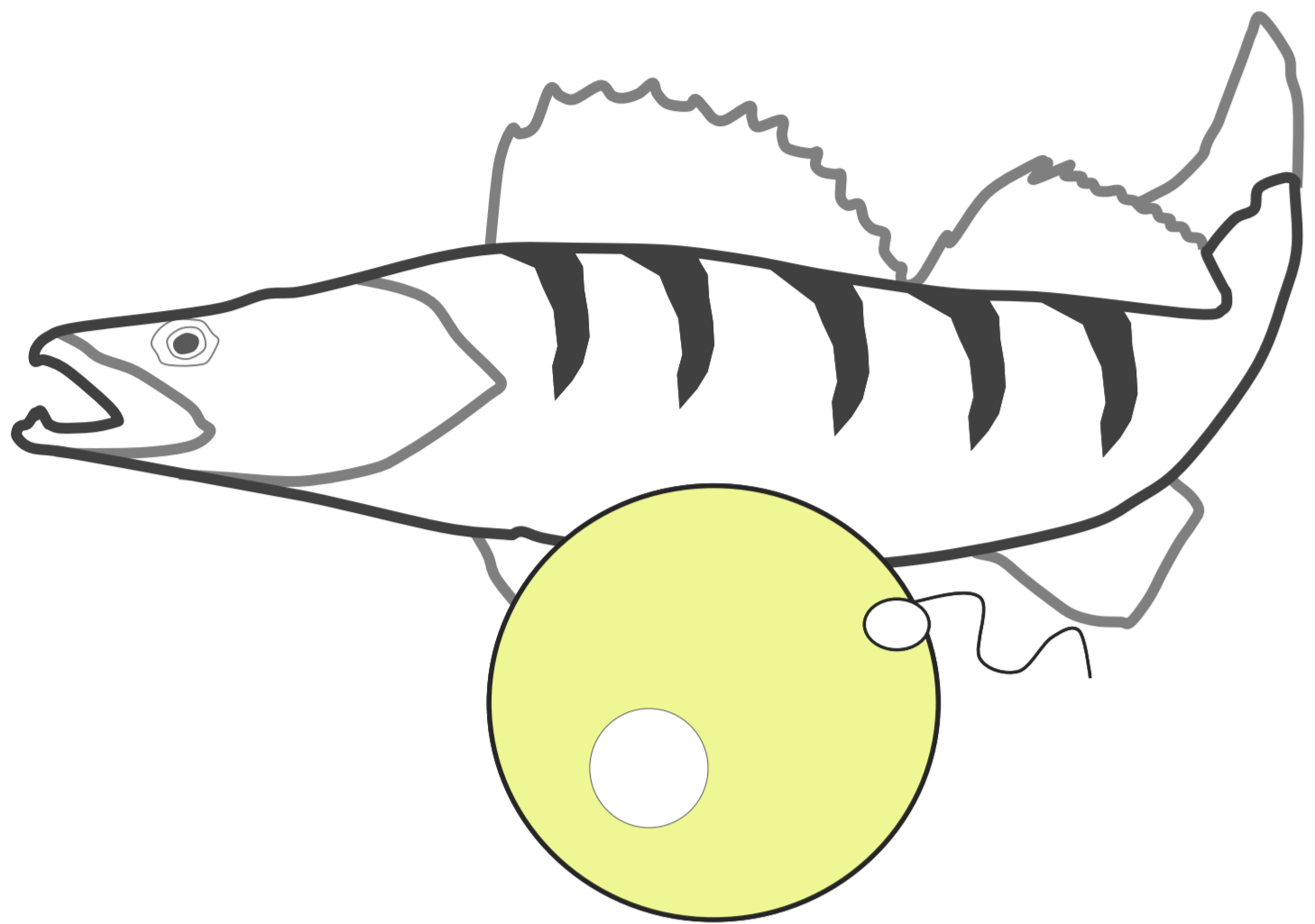


# Alles Leben kommt aus dem Ei

## Optimierung des Reproduktions- Managements beim Zander (*Sander lucioperca*)



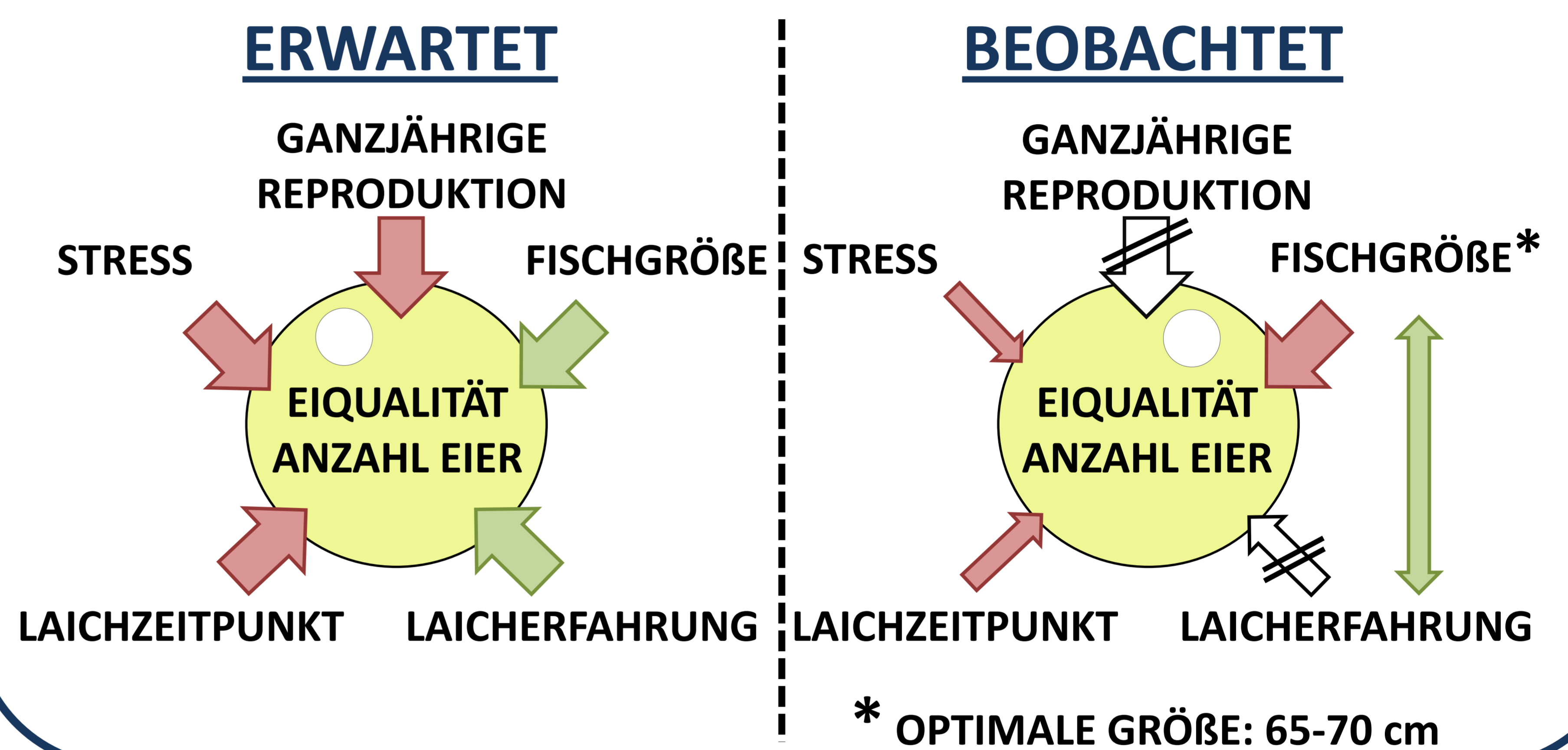
### INTRO

Die Aquakultur des Zanders wird durch **schwankenden Reproduktionserfolg** erschwert. Wie beeinflussen **Elterntiere** und **Zuchtpraktiken** die **Anzahl** und **Qualität** der Eier **positiv** oder **negativ**?

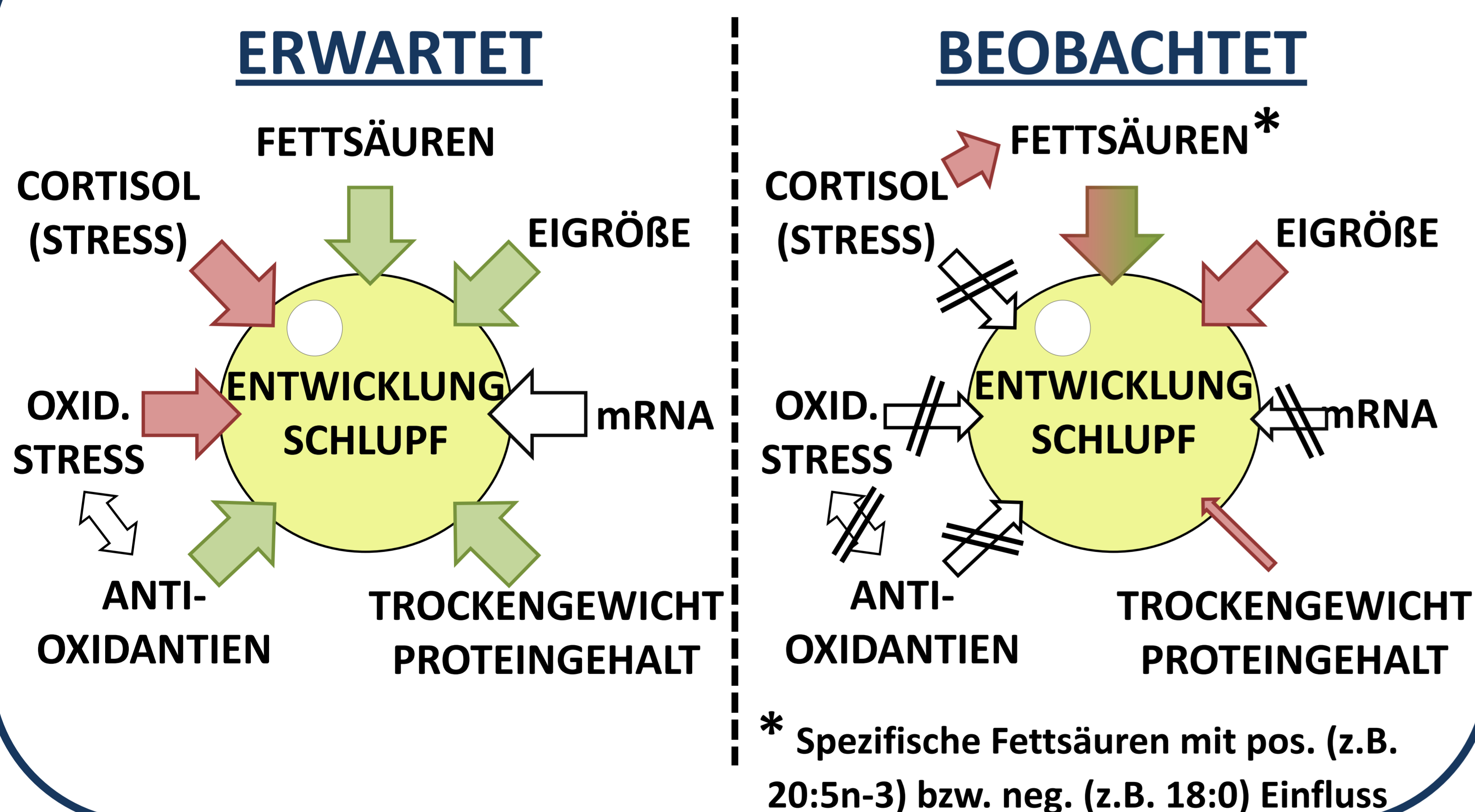
### METHODEN

- 44 Zanderlegee; 6 verschiedene Laichperioden; 16 Erst- und 20 Wiederholungslaicher; TL: 56 – 80 cm (AquaPri, DK)
- **Reproduktionsleistung:** Anzahl Eier und Eiqualität (Überleben nach 2, 24, 48, 72 h und Schlupfrate)
- Bestimmung **biochemisch-physiologischer** (Fettsäureprofile, Cortisol, Protein, Antioxidantien, mRNA, mtDNA Schäden) **Eiparameter** und der **Eigröße**

### EINFLUSS ELTERN TIERE



### EINFLUSS EIPARAMETER



### FAZIT

- Kein Einfluss ganzjähriger Reproduktion/Laicherfahrung
- Negativer Einfluss von Stress
- Optimale Reproduktionsleistung von mittelgroßen Weibchen (65 – 70 cm)
- Bis 58% Variabilität der gelegespezifischen Reproduktionsleistung erklärt

### REFERENZEN

- Schaefer et al. (2016) Pikeperch *Sander lucioperca* egg quality cannot be predicted by total antioxidant capacity and mtDNA fragmentation. Anim. Rep. Sci.167:117-124.  
Schaefer (2016) Reproductive management and gamete quality in pikeperch (*Sander lucioperca*). Dissertation, 141 p.  
Schaefer et al. (2016) Management of pikeperch *Sander lucioperca* sperm quality after stripping. J. Appl. Ichthyol. 32:1099-1106.  
Schaefer et al. (submitted) Influence of batch-specific biochemical egg characteristics on embryogenesis and hatching success in farmed pikeperch.  
Schaefer et al. (submitted) Reproductive management in F-generation pikeperch, *Sander lucioperca* (L.) – Insights from practice.

KONTAKT: [schaefer@igb-berlin.de](mailto:schaefer@igb-berlin.de)

GEFÖRDERT VON